



*Kennis van kwaliteit in bodembeheer*

[www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)

**Documentatie IM SIKB0101**

# **Uitwisselmodel IM SIKB0101**

Versie 14.7.0  
24 juni 2021

## Colofon

### Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden heeft op 24 juni 2022 ingestemd met de inhoud van dit document. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 14.7.0 van dit document vervangt versie 14.6.0 en treedt in werking op 24 juni 2022. Versie 14.6.0 van dit document wordt ingetrokken op 1 oktober 2022.

### Eigendomsrecht

Dit document is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden, ondergebracht bij SIKB, beheert dit document inhoudelijk. De actuele versie van het document staat op de website van SIKB ([www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Datastandaarden goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontleen.

### Vrijwaring

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de gebruiker of derden ontstaat door het toepassen van dit document.

### © Copyright 2022 SIKB

Overname van tekstdelen en beeldmateriaal is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB.

### Bestelwijze

Dit document is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen bij SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij SIKB.

### Updateservice

Door het CCvD Datastandaarden vastgestelde mutaties in dit document zijn te verkrijgen bij SIKB. Via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt u via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) ook opgeven voor de gratis digitale nieuwsbrief.

### Helpdesk/gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing van dit document kunt u terecht bij SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling via [www.SIKB.nl](http://www.SIKB.nl).

## Inhoudsopgave

<b>1 IMSIKB0101 .....</b>	<b>5</b>
1.1 AnalysisPackage .....	5
1.2 AsbestosComposition .....	6
1.3 Attachment.....	7
1.4 BoToVaSpecific.....	8
1.5 Document .....	8
1.6 GeographicPosition .....	10
1.7 LabAssignmentCertificate .....	11
1.8 LabAssignmentDelivery .....	12
1.9 LabAssignmentRequest .....	13
1.10 LabAssignmentStatus.....	14
1.11 LabReport.....	15
1.12 LocationInspection.....	15
1.13 Notification .....	17
1.14 NotificationApplication.....	19
1.15 QualityStatement .....	22
1.16 Sample .....	23
1.17 SamplePollution .....	24
1.18 SoilRelocationSite.....	25
1.19 SubjectFeatureCollection .....	26
1.20 TestingConclusion.....	27
1.21 TestingVariabele.....	27
1.22 TestingVariableValue.....	28
1.23 Finishing .....	29
1.24 BoreProcess.....	29
1.25 ExecutedTesting.....	30
1.26 Filter 31	
1.27 LabAssignment.....	32
1.28 Layer 34	
1.29 Borehole .....	35
1.30 Trench 36	
1.31 Plot 36	
1.32 ProfileElement.....	37
1.33 Project 38	
1.34 SampleAnalysisRequest.....	41
1.35 Site 42	
1.36 TestStandardValue .....	43
1.37 IMSIKB0101-LIB .....	44
1.37.1 Activity .....	44
1.37.2 AddressLocation.....	46
1.37.3 ContaminationInformation.....	46
1.37.4 Cost .....	48
1.37.5 CurrentUsage .....	49
1.37.6 Decision.....	50
1.37.7 DestinationAfterRemediation .....	51
1.37.8 Dossier .....	52
1.37.9 Nature .....	55
1.37.10 RegistrationWKPB.....	55
1.37.11 Remediation .....	56
1.37.12 Risk.....	59

1.37.13	SitemanagementMeasure .....	60
1.37.14	SoilLocation .....	61
1.37.15	SoilManagementDossier .....	62
1.37.16	SourceSystem .....	63
1.37.17	UsageRestriction .....	64

# 1 IMSIKB0101

Type: Package «applicationSchema»  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 11-5-2012. Last modified on 11-4-2013*

## **IMSIKB0101 - Totaal** - (Class diagram)

Created: 19-11-2005  
 Last Modified: 28-6-2022

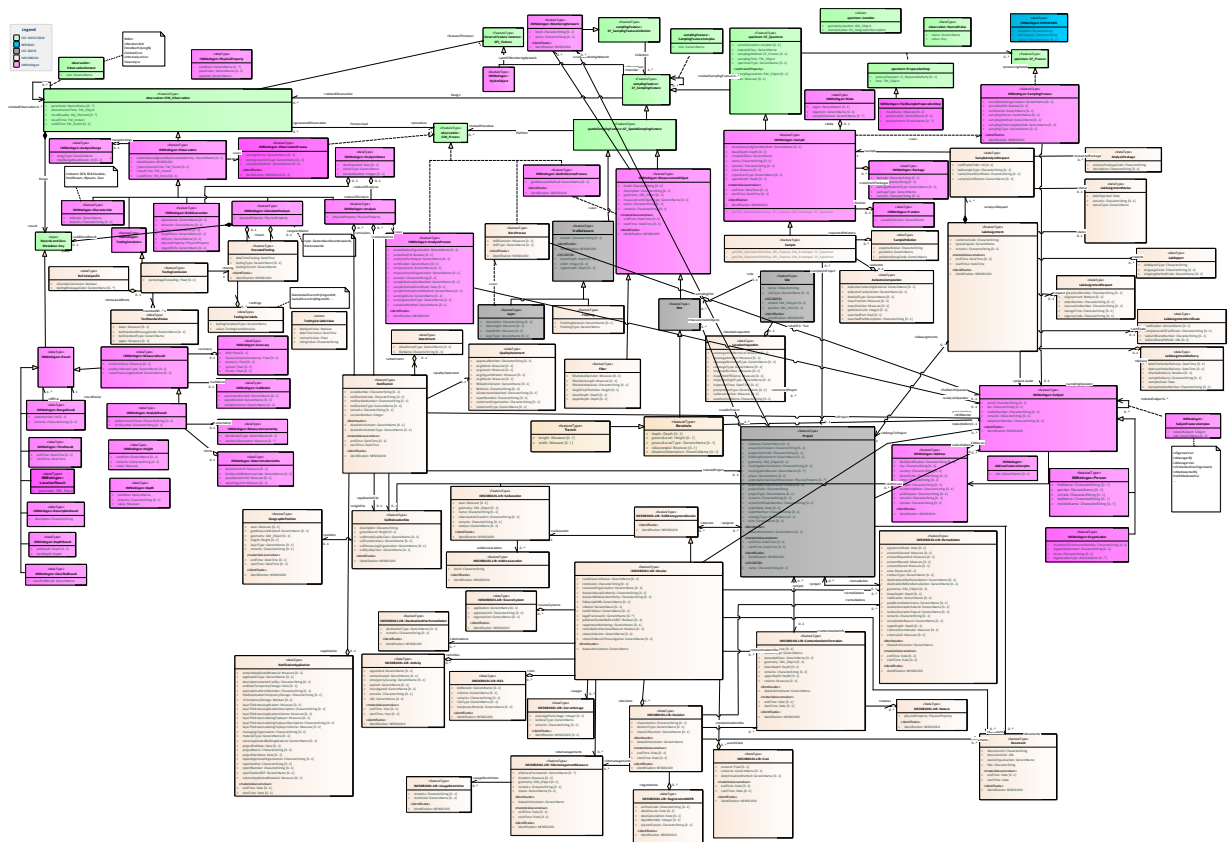


Figure: 1

## 1.1 AnalysisPackage

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 2-10-2012. Last modified on 10-4-2013.*

Analyse pakket  
 naam van het pakket met metingen die uitgevoerd moeten worden in het laboratorium

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	requestedPackage AnalysisPackage	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>analysisPackageCode</b> CharacterString	analyse(pakket)code, laboratorium afhankelijk
<b>description</b> CharacterString  [0..1]	Omschrijving van het pakket

## 1.2 AsbestosComposition

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 2-10-2012. Last modified on 11-4-2013.*

Asbest toevoeging  
 Samenstelling van het asbest houdende monster

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Sample	asbestos AsbestosComposition	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>asbestosContainingMaterial</b> GenericName  [0..1]	Asbesthoudend materiaal - Het materiaal waaruit dit asbest monster bestaat. Domeintabel: AsbesthoudendMateriaal
<b>asbestosFractionCode</b> GenericName  [0..1]	AsbestFractie - Fractiegrootte van het monster. Domeintabel: Hoedanigheid (groep: Asbestfractie)

Attribute	Notes
<b>bondedType</b> GenericName  [0..1]	Hechtgebonden - De vezels van het materiaal zijn hechtgebonden of niet hechtgebonden. Domeintabel: HechtgebondenheidAsbest
<b>massFraction</b> Measure  [0..1]	massa fractie - Totale massa van de fractie
<b>massParticles</b> Measure  [0..1]	massa deeltjes - Massa van de gevonden asbesthoudende deeltjes van een fractiegrootte
<b>particlesCount</b> Integer  [0..1]	aantal deeltjes - Het aantal deeltjes dat in een fractiegrootte is aangetroffen
<b>searchedPart</b> Real  [0..1]	afgezocht deel - Het afgezochte deel van de fractiegrootte in percentage
<b>searchedPartDescription</b> CharacterString  [0..1]	afgezocht deel omschrijving - Toelichting op het afgezochte deel van de fractiegrootte

### 1.3 Attachment

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.*

Bijlage  
 Overzicht digitaal meegestuurde bijlagen

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Destination -> Source	attachment Attachment	Notification	

#### Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
<b>attachmentType</b> GenericName  [0..1]	soort / soort bijlage - Beschrijving soort bijlage Domeintabel: BijlageType
<b>fileName</b> CharacterString  [0..1]	bestandsnaam - Volledige bestandsnaam van de bijlage

## 1.4 BoToVaSpecific

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 23-11-2012. Last modified on 24-4-2013.*

Specifiek voor BoToVa extra velden bij een Toetsoordeel.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	TestingConclusion	botovaAdditions BoToVaSpecific	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>isSampleConclusion</b> Boolean	Is het een conclusie over het hele monster dan TRUE, als het een conclusie is over individuele parameters dan FALSE.
<b>testingMessageCode</b> GenericName  [0..*]	Code van de melding van BoToVa, dit moeten codes zijn ivm vertalingen naar spaans voor de labs. Domeintabel: Toetsmeldingen

## 1.5 Document

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 30-10-2014. Last modified on 3-11-2014.*

In de praktijk is men erg geïnteresseerd naar digitale documenten van de uitgevoerde onderzoeken en de



genomen besluiten.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association Source -> Destination	Dossier	documents Document	
Association Source -> Destination	Project	documents Document	
Association Source -> Destination	Decision	documents Document	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>documentID</b> CharacterString	Kenmerk van het document waaronder die bekend is bij desbetreffende organisatie.
<b>documentLink</b> URL	Link naar het online document.
<b>endTime</b> Date  [0..1]	Datum waarop het document verwijderd is.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>ownerOrganisation</b> GenericName	eigenaar - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is, tevens de organisatie die het document heeft opgeslagen. Domeintabel: <b>Bronhouders</b>
<b>startTime</b> Date	Datum waarop het document opgesteld is.
<b>title</b> CharacterString	Title van het document.

## 1.6 GeographicPosition

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Geografische positie  
 geografische contour rondom het gebied

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilRelocationSite	position GeographicPosition	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>area</b> Measure [0..1]	Oppervlakte
<b>endTime</b> DateTime [0..1]	eind tijd
<b>geoMeasureMethod</b> GenericName [0..1]	meetmethode/meetapparaat waarmee coördinaat is bepaald Domeintabel: PlaatsbepalingsMethode
<b>geometry</b> GM_Object [0..1]	opmerkingen
<b>height</b> Height [0..1]	(gemiddelde) hoogte
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>layerType</b> GenericName [0..1]	laag type - Om wat voor soort laag het gaat zoals: insitu, opgebracht e.d. Domeintabel: BodemlaagType

Attribute	Notes
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	De eventuele opmerking bij de identificatie van de (geografische) omlijning van de locatie
<b>startTime</b> DateTime [0..1]	begin tijd

## 1.7 LabAssignmentCertificate

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 12-11-2012. Last modified on 10-4-2013.

Labopdracht certificaat  
 De velden die nodig zijn bij het terugkoppelen van een labopdracht om informatie over het certificaat mee te geven.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	certificate LabAssignmentCertificate	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>certification</b> GenericName [0..1]	Certificering - Aanduiding onder welke certificering/accreditatie de analyses uitgevoerd moeten worden. Domeintabel: Certificeringscode
<b>complementOfCertificate</b> CharacterString [0..1]	Aanvulling Op - Certificaatnummer van een voorgaande opdracht
<b>labCertificateNumber</b> CharacterString [0..1]	Certificaatnummer - IS het nummer van het certificaat zoals het lab deze genereert. Gaat alleen mee terug met Analyseresultaten
<b>labCertificatePdfLink</b> URL [0..1]	Bevat de link naar een pdf van het certificaat. Gaat alleen mee terug met Analyseresultaten

Attribute	Notes

## 1.8 LabAssignmentDelivery

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 12-11-2012. Last modified on 10-4-2013.*

Labopdracht aflevering

Alle velden die benodigd zijn bij het versturen van de labopdracht om aan te geven hoe de monsters zijn aangeleverd.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	delivery LabAssignmentDelivery	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>dateFirstPartialDelivery</b> DateTime  [0..1]	Datum eerste deellevering, indien het een deellevering betreft
<b>dateLastPartialDelivery</b> DateTime  [0..1]	Datum laatste deellevering, indien het een deellevering betreft
<b>isPartialDelivery</b> Boolean  [0..1]	Deellevering
<b>sampleDelivery</b> CharacterString  [0..1]	Monsteraanlevering

Attribute	Notes
<b>samplesDate</b> Date	Datum waarop de (deel)monsters zijn aangeleverd/overgedragen
<b>transportationNumber</b> CharacterString  [0..1]	transportnummer - Nummer waaronder de veldmonsters zijn aangeleverd

## 1.9 LabAssignmentRequest

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 12-11-2012. Last modified on 10-4-2013.*

Labopdracht Aanvraag  
 Alle velden die betrekking hebben op de aanvraag van de labopdracht en de daarbij behorende administratie.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	request LabAssignmentRequest	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>agreementNumber</b> CharacterString  [0..1]	afsprakennummer - Indien <code>_Afspraak_ = _J_</code> , kan hier het afsprakennr worden aangegeven, waarop de afspraak betrekking heeft
<b>isAgreement</b> Boolean  [0..1]	Indien er voor de opdracht een speciale afspraak met het lab gemaakt is (0=Nee; 1=Ja)
<b>orderNumber</b> CharacterString  [0..1]	Door opdrachtgever gehanteerde ordernummer (gelijk aan idopdracht indien niet ingevuld, door opdrachtgever), dit nummer dient vermeld te worden op de factuur van het laboratorium gericht aan de opdrachtgever.
<b>reservationNumber</b> CharacterString  [0..1]	Reserveringsnummer - Een door het laboratorium aan de opdrachtgever doorgegeven reserveringsnummer

Attribute	Notes
<b>storageTime</b> CharacterString  [0..1]	bewaarduur - Code, laboratorium afhankelijk
<b>urgencyCode</b> CharacterString  [0..1]	Urgentie van de opdracht; Code, laboratorium afhankelijk

## 1.10 LabAssignmentStatus

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 2-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Labopdracht status  
 De status van de labopdracht wordt hierin bijgehouden bij het terugleveren van de Resultaten.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	status LabAssignmentStatus	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	status LabAssignmentStatus	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>dateExpected</b> Date	Datum waarop verwacht wordt definitief te worden.
<b>remarks</b> CharacterString  [0..1]	Opmerkingen bij een status
<b>statusType</b> GenericName	Status - is deze al definitief? Domeintabel: LabopdrachtStatus

## 1.11 LabReport

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 2-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Lab rapportage  
 De mogelijkheid om aan te geven hoe het lab de rapportage van deze labopdracht moet leveren.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	reports LabReport	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>labReportType</b> CharacterString	Rapportage type - bijv. Standaard, AP04, OVAM, Ontvangstbevestiging
<b>languageCode</b> CharacterString  [0..1]	Taalcode volgens ISO 639-2 (dut=dutch, eng=english)
<b>shippingMethodCode</b> GenericName  [0..1]	Verzendwijze, dus Post, Fax, Email Domeintabel: Verzendwijze

## 1.12 LocationInspection

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 27-6-2022. Last modified on 27-6-2022.

De vastgelegde beschrijvingen van de inspectie locatie tijdens inspectie.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Site	locationInspection LocationInspection	

Connector	Source	Target	Notes

### Attributes

Attribute	Notes
<b>coverageAfterRemoval</b> Measure  [0..1]	De mate van bedekking na verwijdering
<b>coverageAmount</b> Measure  [0..1]	De mate van bedekking van de inspectielocatie
<b>coverageRemovedType</b> GenericName  [0..1]	Of de bedekking is verwijderd ten behoeve van de locatieinspectie  Gebruikt domeintabel: J_of_N
<b>coverageType</b> GenericName  [0..1]	Het type van bedekking op de inspectielocatie  Gebruikt Domeintabel: MaaiveldType
<b>inspectedSurface</b> Measure  [0..1]	Het geïnspecteerde oppervlakte van een locatie voor asbestonderzoek
<b>inspectionEfficiency</b> Measure  [0..1]	Een schatting van de inspectie efficiëntie tijdens de locatieinspectie
<b>inspectionSightType</b> GenericName  [0..1]	Het type zicht tijdens de inspectielocatie  Gebruikt domeintabel: ZichtType
<b>inspectionTime</b> DateTime  [0..1]	Het tijdstip waarop de veldinspectie is uitgevoerd
<b>precipitationType</b> GenericName  [0..1]	Het type neerslag tijdens de veldinspectie  Gebruikt Domeintabel: NeerslagType
<b>weatherConditions</b> CharacterString  [0..1]	Meldingswaardige weersomstandigheden die invloed hebben op de veldinspectie



## 1.13 Notification

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 3-10-2012. Last modified on 11-12-2018.

Melding

Melding voor de toepassing van een partij grond, baggerspecie of bouwstof in kader Besluit Bodemkwaliteit

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	application NotificationApplication	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	originSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof vandaan komt SoilRelocationSite	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	relatedProject Project	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	emissions Analysis	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	stakeholders Persoon of instelling die met de melding te maken heeft. De specifieke rol blijkt uit het type van het subject. Subject	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	qualityStatement QualityStatement	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	concentrations Analysis	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	applicationSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast SoilRelocationSite	
<u>Aggregation</u> Destination -> Source	attachment Attachment	Notification	

Connector	Source	Target	Notes

### Attributes

Attribute	Notes
<b>dataAdministrator</b> GenericName  [0..1]	Bronhouder/gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
<b>dataAdministratorType</b> GenericName  [0..1]	Type bevoegd gezag. codes.sikb.nl/0101/soort_bevoegd_gezag.xml
<b>endTime</b> DateTime  [0..1]	Datum en tijd tot wanneer de melding geldig is.
<b>evoaNumber</b> CharacterString  [0..1]	Nummer verstrekt in kader Europese Verordening Overbrenging van Afvalstoffen
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>notificationCode</b> CharacterString  [0..1]	Kenmerk van de melding zoals bekend bij de melder
<b>notificationNumber</b> CharacterString  [0..1]	meldingsnummer
<b>notificationType</b> GenericName  [0..1]	Soort melding. Domeintabel: MeldingType
<b>remarks</b> CharacterString  [0..1]	Opmerkingen van de melder
<b>startTime</b> DateTime	verzendtijdstip - Datum en tijd verzending

Attribute	Notes
<b>versionNumber</b> integer	Versienummer van de melding

## 1.14 NotificationApplication

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 4-10-2012. Last modified on 11-12-2018.*

Melding Toepassing  
 Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of baggerspecie

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	application NotificationApplication	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>amountAppliedMaterial Measure</b> [0..1]	Hoeveelheid toegepast materiaal - gewicht voorkeurs eenheid: ton
<b>applicationType</b> GenericName [0..1]	Soort toepassing. Domeintabel: ToepassingType
<b>descriptionIsolationFacility</b> CharacterString [0..1]	Beschrijving isolerende voorziening
<b>endDateTemporaryStorage</b> Date [0..1]	Einddatum tijdelijke opslag
<b>endTime</b> Date [0..1]	Einddatum toepassing

Attribute	Notes
<b>equivalencePermitNumber</b> CharacterString [0..1]	Gelijkwaardigheids- verklaringnummer voor afwijkende isolatiemaatregelen
<b>finalDestinationTemporaryStorage</b> CharacterString [0..1]	Eindbestemming van de toepassing bij tijdelijke opslag
<b>IsTemporaryStorage</b> Boolean [0..1]	Tijdelijke opslag - Toepassing binnen een tijdelijke opslaglocatie.
<b>layerThicknessApplication</b> Measure [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie (voorkeurseenheid is meters)
<b>layerThicknessApplicationDescription</b> CharacterString [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie beschrijving
<b>layerThicknessApplicationVolume</b> Measure [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie (volume)
<b>layerThicknessIsolatingToplayer</b> Measure [0..1]	Laagdikte leeflaag (voorkeurseenheid is meters)
<b>layerThicknessIsolatingToplayerDescription</b> CharacterString [0..1]	Laagdikte leeflaag beschrijving
<b>layerThicknessIsolatingToplayerVolume</b> Measure [0..1]	Laagdikte leeflaag (volume)
<b>managingOrganisation</b> CharacterString [0..1]	naam_beheersinstantie - Naam organisatie of naam die IBC-maatregelen heeft goedgekeurd

Attribute	Notes
<b>materialType</b> GenericName  [0..1]	Materiaal - Type toegepast materiaal. Domeintabel: ToepassingMateriaal
<b>nameAppliedBuilding</b> <b>Material</b> GenericName  [0..1]	Naam toegepaste bouwstof. Domeintabel: BouwstofType
<b>projectEndDate</b> Date  [0..1]	Geplande einddatum van het project
<b>projectName</b> CharacterString  [0..1]	Naam of omschrijving van het project, waar de melding op van toepassing is
<b>projectStartDate</b> Date  [0..1]	Geplande startdatum van het project
<b>reportApprovedOrganisation</b> CharacterString  [0..1]	rapport organisatie: Naam organisatie dat rapport m.b.t. ontwerp toepassing heeft goedgekeurd
<b>reportAuthor</b> CharacterString  [0..1]	rapport_opsteller: Naam opsteller die rapport heeft opgesteld
<b>reportNumber</b> CharacterString  [0..1]	Nummer rapport
<b>specificationGBT</b> GenericName  [0..1]	Specificatie Grootschalige Bodem Toepassing. Domeintabel: SpecificatieGBT
<b>startTime</b> Date  [0..1]	Startdatum toepassing
<b>volumeAppliedMaterial</b> Measure  [0..1]	Volume toegepast materiaal - inhoud voorkeurs eenheid: m3

## 1.15 QualityStatement

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Kwaliteitsverklaring

Verklaring over de kwaliteit van de toe te passen partij. Tenminste meetwaarde en componentid dienen te worden ingevuld

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	qualityStatement QualityStatement	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>approvalNumber</b> CharacterString  [0..1]	Kenmerk erkende verklaring
<b>avgDebris</b> Measure  [0..1]	puin - Gemiddeld puin percentage van de partij- voorkeurseenheid: (w/w)
<b>avgLutum</b> Measure  [0..1]	lutum - Gemiddelde lutumfractie van de partij - voorkeurseenheid: (w/w)
<b>avgOrganicMatter</b> Measure  [0..1]	organische stof - Gemiddeld organisch stof gehalte van de partij - voorkeurseenheid: (w/w)
<b>avgWaste</b> Measure  [0..1]	afval - Gemiddeld afval percentage van de partij- voorkeurseenheid: (w/w)
<b>BKAdministrator</b> GenericName  [0..1]	Naam beheerder Bodemkwaliteitskaart. Domeintabel: Bronhouders

Attribute	Notes
<b>BKKzone</b> CharacterString [0..1]	Naam zone bodemkwaliteitskaart
<b>isStatementAttached</b> CharacterString [0..1]	Indicatie verklaring bijgevoegd
<b>reportNumber</b> CharacterString [0..1]	Rapportnummer erkende verklaring c.q. bodemrapport
<b>statementOrganisation</b> CharacterString [0..1]	Naam organisatie die verklaring heeft opgesteld.
<b>statementType</b> GenericName [0..1]	Soort verklaring. Domeintabel: VerklaringType

## 1.16 Sample

Type: Class Sample  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 11-4-2013. Last modified on 11-4-2013.*

Een monster, identiek aan die van IMMetingen maar met extra koppelingen naar: Project, MonsterVerontreiniging, AsbestSamenstelling en UitloogFractie.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Unspecified	samplesInProject Sample	inProject Project	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Sample	asbestos AsbestosComposition	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Sample	expectedPollutions SamplePollution	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Sample	Sample	

### Operations

Method	Notes	Parameters
get() SF_Specimen Public		TM_GeometricPrimitive [in] <u>samplingTime</u>  GFI_Feature [in] <u>sampledFeature</u>  GM_Envelope [in] <u>bounds</u>
get() SF_Specimen Public		TM_GeometricPrimitive [in] <u>samplingTime</u>  GFI_Feature [in] <u>sampledFeature</u>  GM_Envelope [in] <u>bounds</u>

## 1.17 SamplePollution

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 2-10-2012. Last modified on 11-4-2013.

De waargenomen mate van verontreiniging van het veldmonster.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Sample	expectedPollutions SamplePollution	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>expectedValue</b> CharacterString	Verwachte waarde, door adviseur geschat, waarbij kan aangegeven zijn of de waarde "kleiner dan" of "groter dan" is.
<b>gradation</b> GenericName	Gradatie van de verwachte vervuiling, gradatie_c: zeer zwak, zwak, matig, sterk, zeer sterk. Domeintabel: VervuilinggroepGradatie



Attribute	Notes
<b>pollutionGroupCode</b> GenericName	Vervuilinggroep - Groep waartoe de verwachte vervuiling behoort. Domeintabel: VervuilingGroep

## 1.18 SoilRelocationSite

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.*

Toepassingslocatie en Herkomstlocatie  
 Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast of vandaan komt.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilRelocationSite	Addresses Address	
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilRelocationSite	position GeographicPosition	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	originSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof vandaan komt SoilRelocationSite	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	applicationSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast SoilRelocationSite	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>description</b> CharacterString	Omschrijving locatie

Attribute	Notes
<b>groundLevel</b> Height [0..1]	maaiveld - Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>sedimentQualityClass</b> GenericName [0..1]	WaterbodemKwaliteitsKlasse - De door de gemeente vastgestelde waterbodemkwaliteitsklasse of zelf gemeten waterbodemkwaliteitsklasse op de locatie. Domeintabel: WaterbodemKwaliteitsKlasse
<b>soilFunctionClass</b> GenericName [0..1]	BodemFunctieKlasse - De door de gemeente vastgestelde bodemfunctieklasse op de locatie. Domeintabel: BodemFunctieKlasse
<b>soilProcessingOrganisation</b> GenericName [0..1]	grondbewerkingsinrichting - Naam bewerkingsinrichting grond of baggerspecie op de locatie Domeintabel: GrondbewerkingsInrichting
<b>soilQualityClass</b> GenericName [0..1]	BodemKwaliteitsKlasse - De door de gemeente vastgestelde bodemkwaliteitsklasse of zelf gemeten bodemkwaliteitsklasse op de locatie Domeintabel: BodemKwaliteitsKlasse

## 1.19 SubjectFeatureCollection

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 16-11-2012. Last modified on 24-4-2013.*

De mogelijkheid om een hele collectie met Betrokkenen los te kunnen uitwisselen.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Collection Source -> Destination	SubjectFeatureCollectio n	member Subject	

## 1.20 TestingConclusion

Type: Class TestingConclusion  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 27-9-2012. Last modified on 29-6-2015.

Toetsoordeel  
 Een toetsoordeel over een analyse.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	TestingConclusion	testing ExecutedTesting	
<u>Association</u> Source -> Destination	TestingConclusion	standardValues TestStandardValue	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	TestingConclusion	botovaAdditions BoToVaSpecific	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	TestingConclusion	TestingConclusion	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>percentageExceeding</b> Float  [0..1]	Het overschrijdingspercentage van de norm waarop het oordeel is gebaseerd. De waarde van overschrijding is altijd in '%' en wordt berekend volgens deze formule: $waarde = ((rekengehalte - normwaarde) * 100) / normwaarde$ .

## 1.21 TestingVariabele

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 27-9-2012. Last modified on 24-4-2013.

Toetsvariabele  
 Tijdens het toetsen worden bepaalde tellers bijgehouden, deze worden teruggestuurd middels een variabele. Daarnaast kan bij het toetsen ook een bepaalde instelling gedaan zijn welke invloed heeft op een toetsing. Deze wordt ook teruggekoppeld bij een Uitgevoerde toetsing.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
-----------	--------	--------	-------

Connector	Source	Target	Notes
<u>NoteLink</u> Source -> Destination	Note	TestingVariabele	
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	settings TestingVariabele	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>testingVariabeleType</b> GenericName	Type van de variabele zoals deze in de BoToVa gebruikt is. Voorbeelden: IsVormgegevenBouwstof, gehanteerdLutum, TellerOverschrijdingenAchtergrondwaarde. Domeintabel: ToetsingVariabelen
<b>value</b> TestingVariableValue	

## 1.22 TestingVariableValue

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 6-11-2012. Last modified on 24-4-2013.*

Toetsvariabele waarde

De waarde van een variabele kan van inhoud verschillen. De waarde kan zijn een String, Boolean, Datum of Numeriek.

### Attributes

Attribute	Notes
<b>booleanValue</b> Boolean	De boolean waarde: True/False
<b>dateTimeValue</b> DateTime	De datumtijd waarde
<b>numericValue</b> Float	De numerieke waarde

Attribute	Notes
<b>stringValue</b> CharacterString	De string waarde.

## 1.23 Finishing

Type: Class ProfileElement  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 26-6-2012. Last modified on 10-4-2013.

Afwerking van een boorgat; wat kan bestaan uit een aanvulling, afdichting of generieke afwerking.

Dit is een profileElement, omdat deze gelaagd als lagen kunnen worden aangebracht.

Aanvulling: Naast een filter in een boorgat.  
 Afdichting: Bij de opening van het boorgat.  
 Afwerking: Overige afwerkingen van een boorgat.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Finishing	ProfileElement	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>finishingMaterial</b> GenericName  [0..1]	Het materiaal waarmee dit gedeelte van de afwerking is afgewerkt. Afhankelijk van het Type komt hier een domeintabel, er is dus geen vaste tabel. Zie domeintabel: <u>AfwerkingType</u> voor de juiste domeintabel. (Aanvulling, Afdichting, Afwerking)
<b>finishingType</b> GenericName	Afwerking soort: Afdichting, aanvulling, afwerking. Domeintabel: AfwerkingType

## 1.24 BoreProcess

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 14-5-2012. Last modified on 27-9-2012.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	BoreProcess	fieldworkOperator - Boormeester en veldwerkbedrijf welke geboord hebben Subject	
<u>Realization</u> Source -> Destination	BoreProcess	OM_Process	
<u>Dependency</u> Source -> Destination	Layer	BoreProcess	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>drillDiameter</b> Measure [0..1]	Diameter van het boorsysteem dat gebruikt is voor het boren of graven in het meetobject
<b>drillType</b> GenericName [0..1]	aanduiding van het apparaat waarmee de boring is uitgevoerd. Domeintabe: BemonsteringsApparaat
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

## 1.25 ExecutedTesting

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 26-6-2012. Last modified on 24-4-2013.*

### Uitgevoerde Toetsing

Een uitgevoerde toetsing mag maar bij 1 monster horen, ivm de instellingen en gehanteerd Lutum bijvoorbeeld. Dus als 3 monsters in 1 aanroep getoets zijn, dan krijg je een 4e monster. In de XML komen dan 4 UitgevoerdeToetsingen voor!

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	organicMatter CalculatedAnalysis	
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	lutum CalculatedAnalysis	
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	settings TestingVariabele	
<u>Association</u> Source -> Destination	TestingConclusion	testing ExecutedTesting	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>dateTimeTesting</b> DateTime	Datum en tijd waarop de toetsing is uitgevoerd.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>testingType</b> GenericName  [0..1]	Type toetsing welke is uitgevoerd. Is een codelijst van BoToVa. Domeintabel: Toetsingen
<b>testingVersion</b> GenericName	Het versienummer van de toetsing die uitgevoerd is door en bekend is bij BoToVa. domeintabel: normgroep

## 1.26 Filter

Type: Class MeasurementObject  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 26-6-2012. Last modified on 30-5-2013.*

permeabel bereik van een peilbuis waaruit één of meer veldmonsters worden genomen

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Filter	MeasurementObject	

Connector	Source	Target	Notes

### Attributes

Attribute	Notes
<b>filtertubeDiameter</b> Measure  [0..1]	Diameter van de peilbuis
<b>filtertubeLength</b> Measure  [0..1]	Totale lengte van de peilbuis
<b>filtertubeMaterial</b> CharacterString  [0..1]	Materiaal waarvan de peilbuis gemaakt is.
<b>heightTopFiltertube</b> Height  [0..1]	Hoogte bovenkant van de peilbuis "boven het maaiveld"
<b>lowerDepth</b> Depth  [0..1]	OnderkantFilter
<b>upperDepth</b> Depth  [0..1]	Bovenkant filter

## 1.27 LabAssignment

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 18-6-2012. Last modified on 15-7-2016.*

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	delivery LabAssignmentDeliver y	



Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	projectLeader Subject	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	analysisRequest SampleAnalysisRequest	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	certificate LabAssignmentCertificate	
<u>Association</u> Bi-Directional	labassignments LabAssignment	belongsToProject Project	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	status LabAssignmentStatus	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	request LabAssignmentRequest	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	reports LabReport	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>customerCode</b> CharacterString	Klantcode of debiteurnummer opdrachtgever zoals bekend bij laboratorium
<b>endTime</b> DateTime [0..1]	Verzenddatum definitieve labresultaten
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>operatingLab</b> GenericName	Code van het laboratorium waaraan de opdracht is verstrekt. Domeintabel: Meetinstantie
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een labopdracht
<b>startTime</b> DateTime	Verzenddatum labopdracht

## 1.28 Layer

Type: **Class ProfileElement**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 14-5-2012. Last modified on 10-4-2013.

### layer

domain of a soil with a certain vertical extension developed through non-pedogenic processes, displaying an unconformity to possibly over- or underlying adjacent domains

Note 1: In the framework of soils deeply modified by human activity, artificial layers may be due to different kinds of deposits (concrete, bricks, etc.).

Note 2: Layers may be part of a horizon.

verticale uitsnede van de bodem ter plaatse van de boring met uniforme kenmerken en met een begin- en einddiepte

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Layer	ProfileElement	
<u>Dependency</u> Source -> Destination	Layer	BoreProcess	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>description</b> CharacterString  [0..1]	Beschrijving van de laag
<b>holeLength</b> Measure  [0..1]	Lengte van een asbestinspectie gat of sleuf op laagniveau
<b>holeWidth</b> Measure  [0..1]	Breedte van een asbestinspectie gat of sleuf op laagniveau
<b>layerType</b> GenericName  [0..1]	laagsoort op basis van de herkomst van het materiaal. Domeintabel: BodemlaagType

## 1.29 Borehole

Type: **Class** Plot  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 11-5-2012. Last modified on 3-12-2015.

### borehole

#### Synonyms: boring and bore

penetration into the subsurface with removal of soil/rock material by using e. g. a hollow tube-shaped tool

Note 1: Generally, it is a vertical penetration.

Note 2: For the purpose of this International standard, the term borehole is used.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Borehole	drillMaster Subject	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Borehole	Plot	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Trench	Borehole	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>depth</b> Depth [0..1]	Diepte van het meetpunt
<b>groundLevel</b> Height [0..1]	maaiveldHoogte - hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van het referentievlak
<b>groundLevelType</b> GenericName [0..1]	Beschrijving van het maaiveld ter plekke van het meetpunt. Domeintabel: MaaiveldType
<b>isSuccessful</b> Boolean [0..1]	Is boring geslaagd?
<b>situationDescription</b> GenericName [0..1]	Beschrijving situatie ter plekke van meetpunt. Domeintabel: SituatieBeschrijving

### 1.30 Trench

Type: **Class** Borehole  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 27-6-2022. Last modified on 27-6-2022.

Meetobject voor het definiëren van Sleuven en asbestinspectiegaten

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Trench	Borehole	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>length</b> Measure [0..1]	Lengte van een asbestinspectie gat of sleuf
<b>width</b> Measure [0..1]	Breedte van een asbestinspectie gat of sleuf

### 1.31 Plot

Type: **Class** MeasurementObject  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 11-5-2012. Last modified on 12-3-2013.

#### plot

elementary area where individual observations are made and/or samples are taken

Plot is a subtype of SF\_SpatialSamplingFeature. The plot provides the connection between the discrete location of a sampling or an observation and the site. Plot is also a typical feature of interest of soil observations. Plot has three subtypes: Surface, TrialPit and Borehole.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Unspecified	measurementObjects Plot	usedInProject Project	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Plot	MeasurementObject	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Borehole	Plot	
<u>Association</u> Unspecified	site Site	samplingPlot Plot	

## 1.32 ProfileElement

Type: **Class** SF\_SpatialSamplingFeature  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 14-5-2012. Last modified on 10-4-2013.*

### profile element

general term for both horizons and layers

verticale uitsnede in of van de bodem met uniforme kenmerken en met een begin- en einddiepte

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	ProfileElement	SF_SpatialSamplingFeature	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Layer	ProfileElement	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Finishing	ProfileElement	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>lowerDepth</b> Depth [0..1]	Onderkant/einde van de laag

Attribute	Notes
<b>order</b> Integer [0..1]	Volgorde van boven naar beneden
<b>remark</b> CharacterString [0..1]	opmerkingen
<b>upperDepth</b> Depth [0..1]	Bovenkant/begin van de laag

### 1.33 Project

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 11-5-2012. Last modified on 15-7-2016.

#### project

<digital exchange of soil-related data>

activity that leads to the collection of soil data

unique process, consisting of a set of coordinated and controlled activities with start and finish dates, undertaken to achieve an objective conforming to specific requirements, including the constraints of time, cost and resources [ISO 10006], in this case the collection or interpretation of soil data.

Note 1: An individual project may form part of a larger project structure.

Note 2: In some projects, the objective(s) is (are) refined and the product characteristics defined progressively as the project proceeds. (IEC 62198:2001).

Note 3: The data can be existing or new.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Bi-Directional	projects Project	dossiers SoilManagementDossier	
<u>Association</u> Unspecified	concernedProject Project	siteOfInterest Site	
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	stakeholders Subject	
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	Addresses Address	
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	documents Document	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	usingMonitoringNetwork MonitoringNetwork	De verwijzing naar 1 of meerdere monitorings netwerken welke gebruikt worden in het onderzoek of project.
<u>Association</u> Unspecified	samplesInProject Sample	inProject Project	
<u>Association</u> Unspecified	measurementObjects Plot	usedInProject Project	
<u>Association</u> Bi-Directional	contaminationInfo ContaminationInformation	project Project	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	relatedProject Project	
<u>Association</u> Bi-Directional	remediation Remediation	project Project	
<u>Association</u> Bi-Directional	labassignments LabAssignment	belongsToProject Project	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>asbestos</b> GenericName [0..1]	Asbest aanwezig? Domeintabel: AsbestAanwezigheid
<b>assessorConclusion</b> CharacterString [0..1]	belangrijkste resultaten van het onderzoek volgens de beoordelaar van het rapport
<b>assignmentCode</b> CharacterString [0..1]	door opdrachtgever gehanteerde identificatiecode van het project
<b>dataAdministrator</b> GenericName [0..1]	Bronhouder/gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
<b>endTime</b> DateTime [0..1]	datum waarop het onderzoek is afgerond

Attribute	Notes
<b>followUpStatement</b> GenericName  [0..1]	vervolg_oordeel , Beoordeling van het bevoegd gezag n.a.v. het onderzoek Domeintabel: VervolgWBB
<b>geometry</b> GM_Object  [0..1]	Geometry van het onderzoek
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>investigationConclusion</b> CharacterString  [0..1]	belangrijkste resultaten van het onderzoek volgens de auteur van het rapport
<b>investigationReason</b> GenericName  [0..*]	aanduiding van de aanleidingen van het onderzoek. Domeintabel: OnderzoekAanleidingen
<b>name</b> CharacterString  [0..1]	Naam van het project/onderzoek
<b>phase</b> GenericName  [0..1]	aanduiding van de onderzoeksfase conform Wbb. Domeintabel: OnderzoeksfaseType
<b>potentialContaminantParameter</b> PhysicalProperty  [0..*]	stoffen die als gevolg van (potentieel) verdachte activiteiten vermoedelijk in verhoogde concentratie aanwezig zijn
<b>potentiallyContaminated</b> boolean  [0..1]	aanduiding of de locatie al dan niet verdacht wordt van ernstig bodemverontreiniging
<b>projectCode</b> CharacterString	door opdrachtnemer gehanteerde identificatiecode van het project
<b>projectType</b> GenericName  [0..1]	Aanduiding van het type onderzoek/rapport dat voor de locatie is uitgevoerd/opgesteld. Domeintabel: OnderzoekType



Attribute	Notes
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	aanvullende opmerkingen
<b>reportCertificateNumber</b> CharacterString [0..1]	Certificering nummer van de applicatie die de rapportage heeft gemaakt
<b>reportDate</b> Date [0..1]	De datum van het onderzoek/rapport waarin de resultaten zijn vastgelegd
<b>reportNumber</b> CharacterString [0..1]	Het nummer of kenmerk van het onderzoek/rapport waarin de resultaten zijn vastgelegd
<b>startTime</b> DateTime [0..1]	datum waarop het onderzoek is gestart
<b>strategyType</b> GenericName [0..1]	De NEN strategie die gebruikt is voor het milieuonderzoek Gebruikt Domeintabel: StrategieType
<b>tank</b> GenericName [0..1]	Tank aanwezig? Domeintabel: TankAanwezigheid

### 1.34 SampleAnalysisRequest

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 18-6-2012. Last modified on 10-4-2013.*

Monster analyse aanvraag

In de labopdracht moet een monster gekoppeld worden aan een analysepakket wat erop moet worden uitgevoerd.

Hiermee wordt de koppeling gelegd tussen het monster en de pakketten, daarbij ook de naamgeving van het monster op het Certificaat . Ok de manier hoe het monster behandeld moet worden kan worden aangegeven.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	sample Sample	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	requestedPackage AnalysisPackage	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	status LabAssignmentStatus	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	analysisRequest SampleAnalysisRequest	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>certificateOrder</b> int  [0..1]	Volgorde op het certificaat
<b>labSampleType</b> CharacterString  [0..1]	monstersoort type - Labmatrix - Was vroeger een code uit sikb.lovmonstertype, maar in het IMSIKB0101 wordt dit aangeleverd vanuit de labs in de LabAanlevering. Dit is dus een vrije waarde geworden, afhankelijk van het LAB.
<b>nameOnLabCertificate</b> CharacterString  [0..1]	Naam voor op het certificaat van het lab. Weergave van analysemonster op certificaat (gelijk aan sample/name indien niets ingevuld door opdrachtgever)
<b>sampleCertification</b> GenericName  [0..1]	monster certificering - lovcertificering maar wordt waarschijnlijk Type Accreditatie - bijv AP04 of AS3000. Domeintabel: CertificeringsCode

## 1.35 Site

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: *Created on 4-7-2012. Last modified on 12-3-2013.*

### **site**

defined area which is subject to a soil quality investigation

A site is a defined, spatially extended area and provides the real world object to which soil data are related. It represents the spatial link between point, linear and areal soil observations on the one hand and its environment (e.g. the landscape or larger spatial objects) on the other. As such, it provides the possibility to connect data on spatially extended phenomena, e.g. vegetation, with point, linear and areal sampling features (plots). It also allows for the possibility to combine the results of (quasi-)synchronous repetitions of observations of the same kind. The site is furthermore the time link between repeated soil observations, e.g. in the framework of a soil monitoring. Generally, within one single project, a site is spatially invariant, but contains all plots for single or

repeated observations and samplings, both related to one point in time or several points in time. Very often, the data obtained on a site are considered to originate from one single point in further data processing and evaluation.

In terms of OM, each site is a sampled feature of its plots which are spatial sampling features. Site serves also as a typical feature of interest of soil observations.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Site	locationInspection LocationInspection	
<u>Association</u> Unspecified	site Site	samplingPlot Plot	
<u>Association</u> Unspecified	concernedProject Project	siteOfInterest Site	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>extend</b> GM_Polygon [0..1]	is a map polygon delineating the boundaries on the earth's surface.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>name</b> CharacterString	Naam zoals de deellocatie bekend is
<b>position</b> GM_Point [0..1]	is a point coordinate providing the location on earth.
<b>siteType</b> GenericName [0..1]	Het type ruimtelijke groepering of onderzoeks gebied waarmee 1 of meerdere meetpunten bij elkaar tot een groep, meetnet of gebied ingedeeld kunnen worden.  Domeintabel: RuimtelijkOnderzoeksGebiedType
<b>surfaceAreaSize</b> Measure [0..1]	Het totale oppervlakte van de ruimtelijke eenheid die gehanteerd is bij het nader asbestonderzoek

## 1.36 TestStandardValue

Type: Class

Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 18-9-2012. Last modified on 24-4-2013.

Toetsnormwaarde  
 Toetsnorm waarde waaraan een Analyse is getoets en een Toetsoordeel is getrokken.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	TestingConclusion	standardValues TestStandardValue	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>lower</b> Measure  [0..1]	ondergrenswaarde van de toetsnorm
<b>testStandardMessageCode</b> GenericName  [0..1]	Een aanvullende melding bij de normwaarde voor een stof. domeintabel: Toetsmeldingen
<b>testStandardType</b> GenericName	Type van de toetsnorm waarde zoals: Wonen, Industrie, Interventiewaarde, enz. Domeintabel: <a href="#">NormClassificatie</a>
<b>upper</b> Measure  [0..1]	bovengrenswaarde van de toetsnorm

## 1.37 IMSIKB0101-LIB

Type: Package  
 Package: IMSIKB0101  
 Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 16-10-2012

### 1.37.1 Activity

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 4-10-2012.

Activiteit - (Verdachte) activiteit waarop de locatie is onderzocht

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Dossier	activities Activity	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>appointed</b> GenericName [0..1]	benoemd - Als duidelijk is gebleken dat een bepaalde activiteit (kan worden teruggevonden in één of meerdere archieven) op een locatie heeft plaatsgevonden, dan kan de betreffende activiteit als 'benoemd' worden beoordeeld. Als in een bodemonderzoek een activiteit dat in een archief voorkomt niet is onderzocht, wordt deze als 'niet-benoemd' beoordeeld. Als een activiteit niet in een archief voorkomt maar uit een andere informatiebron (bijvoorbeeld mondelinge informatie) is onderzocht in een bodemonderzoek, dan wordt deze activiteit als 'per definitie' benoemd. codes.sikb.nl/0101/benoemd.xml
<b>contaminated</b> GenericName [0..1]	Verontreinigd. http://codes.sikb.nl/0101/verontreinigd.xml
<b>emergencyCausing</b> GenericName [0..1]	spoedveroorzakend - Deze activiteit is de belangrijkste spoed-veroorzakende activiteit op deze locatie http://codes.sikb.nl/0101/spoedveroorzakend.xml
<b>endTime</b> Year [0..1]	Het jaar waarin de activiteit op de locatie is gestopt. Een eventuele code '8888' staat voor 'nog aanwezig'. Een eventuele code '9999' staat voor 'onbekend'.
<b>expired</b> GenericName [0..1]	vervallen - Als duidelijk is gebleken dat een bepaalde activiteit (kan worden teruggevonden in één of meerdere archieven of komt voor in een bodemonderzoeksrapport) nooit op de locatie aanwezig is geweest of de omschrijving van de activiteit niet juist is, dan kan de betreffende activiteit als 'vervallen' worden beschouwd. codes.sikb.nl/0101/vervallen.xml
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>investigated</b> GenericName [0..1]	Onderzocht - Als een activiteit, waarbij bodemverontreiniging kan ontstaan, voldoende is onderzocht staat hier de optie 'Ja'. In alle andere situaties staat hier 'Nee'. codes.sikb.nl/0101/ubi_onderzocht.xml
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	Opmerkingen

Attribute	Notes
<b>startTime</b> Year [0..1]	Het jaar waarin de activiteit op de locatie is gestart. Een eventuele code '9999' staat voor 'onbekend'.
<b>UBI</b> GenericName [0..1]	Een ubi (Uniforme Bron Index) is een code voor een bepaalde (bedrijfsmatige) activiteit die de bodem kan verontreinigen. Op een locatie kunnen meerdere ubicodes voorkomen. codes.sikb.nl/0101/ubicode.xml

### 1.37.2 AddressLocation

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 30-8-2012. Last modified on 10-4-2013.

Adres lokatie

Op basis van een archiefinventarisatie zijn aanwijzingen gevonden dat op de enkelvoudige adreslocatie activiteiten aanwezig zijn geweest die de bodem hebben kunnen verontreinigen. De geïnventariseerde gegevens zijn in het historisch bodembestand (HBB) geregistreerd

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilLocation	addressLocations AddressLocation	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>bioID</b> CharacterString	Een unieke code voor de enkelvoudige adreslocatie uit het historisch bodembestand. De code wordt automatisch door het bodeminformatiesysteem aangemaakt en als volgt vormgegeven: 'A + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (6)
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

### 1.37.3 ContaminationInformation

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 1-11-2007. Last modified on 28-10-2014.

VerontreinigingsInformatie - Verontreinigingsbereik vastgesteld door de overheid door middel van een nader

onderzoek in het kader van de WBB

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Bi-Directional	contaminationInfo ContaminationInformati on	project Project	
<u>Association</u> Source -> Destination	ContaminationInformati on	natures Nature	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	contaminationInfos ContaminationInformati on	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	contaminationInfos ContaminationInformati on	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>area</b> Measure [0..1]	oppervlakte - De oppervlakte van de verontreiniging (in vierkante meters).
<b>contourType</b> GenericName	Aanduiding van de bodem matrix waarin de verontreiniging is vastgesteld - contour codes.sikb.nl/0101/contour.xml
<b>dataAdministrator</b> GenericName	bronhouder/ gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
<b>endTime</b> Date [0..1]	Datum contour beëindigd
<b>exceededClass</b> GenericName [0..1]	overschrijdingsklasse - De overschrijding geeft aan: - welke toetsingswaarde uit de Wet bodembescherming in de verontreinigingscontour voor grond en/of grondwater overschreden wordt (streefwaarde, tussenwaarde, interventiewaarde); of - tot welke klasse de waterbodem (baggerspecie) beoordeeld is volgens de 4e Nota waterbodems; of - welke maximale waarde uit het Besluit bodemkwaliteit wordt overschreden (achtergrondwaarde, wonen of industrie) zoals die door de gemeente is vastgesteld in de (water)bodemkwaliteitskaart of de bodemfunctieklassenkaart.

Attribute	Notes
	codes.sikb.nl/0101/overschrijding.xml
<b>geometry</b> GM_Object [0..1]	Geometrie (begrenzing) van het verontreinigde gebied. Mag alleen GM_Point of GM_MultiPolygon zijn.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>lowerDepth</b> Depth [0..1]	onderkant - onderkant van de verontreinigingscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	Opmerkingen
<b>startTime</b> Date [0..1]	Datum contour opgevoerd
<b>upperDepth</b> Depth [0..1]	bovenkant - bovenkant van de verontreinigingscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
<b>volume</b> Measure [0..1]	volume - De hoeveelheid verontreiniging (in kubieke meters).

### 1.37.4 Cost

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 4-10-2012.

Kosten

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	researchCosts Cost	



### Attributes

Attribute	Notes
<b>amount</b> Float [0..1]	bedrag - De totale kosten in euro's, inclusief BTW.
<b>concerns</b> GenericName [0..1]	betreft - Geeft aan of de kosten betrekking hebben op onderzoek of sanering.  http://codes.sikb.nl/0101/kostenindeling.xml
<b>determinationMethod</b> GenericName [0..1]	bepalingsWijze - status - Geeft aan of de kosten zijn geschat of zijn gebaseerd op werkelijke besteding.  codes.sikb.nl/0101/kostenstatus.xml
<b>endTime</b> Date [0..1]	datum - De datum waarop de kosten niet meer meegerekend moeten worden voor de beleidsrapportage.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>startTime</b> Date [0..1]	datum - De datum waarop de kosten meegerekend moeten worden voor de beleidsrapportage.

### 1.37.5 *CurrentUsage*

Type: Class  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: *Created on 9-2-2012. Last modified on 10-7-2018.*

Het (beoogde) landgebruik

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	usages CurrentUsage	

### Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
<b>coveragePercentage</b> Integer  [0..1]	dekkingpercentage
<b>identification</b> NEN3610ID  [0..1]	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>landuseType</b> GenericName	Aanduiding van het huidige, feitelijke gebruik van de locatie  <a href="http://codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml">http://codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml</a>
<b>remarks</b> CharacterString  [0..1]	opmerkingen

### 1.37.6 Decision

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 9-8-2018.

Besluit van bevoegd gezag (bevoegd in het kader van de WBB)

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	remediations Remediation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	sitemanagements SitemanagementMeasur e	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Decision	registrations RegistrationWKPB	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	contaminationInfos ContaminationInformati on	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	documents Document	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	decisions Decision	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>characteristic</b> CharacterString  [0..1]	kenmerk - Het kenmerk van het document of de brief die hoort bij het besluit dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of gemeente) is gegeven.
<b>dataAdministrator</b> GenericName	gegevensbeheerder/bronhouder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
<b>decisionType</b> GenericName  [0..1]	bs1_code - Een besluit dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of een gemeente) is genomen over welke actie (administratief of uitvoerend) verricht moet worden voor: - een locatie waarvan de bodem (mogelijk) gesaneerd is of moet worden; - een locatie, waar een bodemsanering heeft plaatsgevonden, beheerd moet worden.  codes.sikb.nl/0101/besluit.xml
<b>endTime</b> Date  [0..1]	De datum die is genoemd tot wanneer het besluit van kracht is.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>startTime</b> Date  [0..1]	bs1_dat - De datum die is genoemd in het document of de brief wanneer het besluit, dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of gemeente) is gegeven, van kracht is geworden.
<b>statusOfDecision</b> GenericName  [0..1]	bs1_stat - De status van een besluit dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of een gemeente) is genomen over welke actie (administratief of uitvoerend) verricht moet worden voor: - een locatie waarvan de bodem (mogelijk) gesaneerd is of moet worden; - een locatie, waar een bodemsanering heeft plaatsgevonden, beheerd moet worden.  codes.sikb.nl/0101/besl_stat.xml

### **1.37.7 DestinationAfterRemediation**

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: *Created on 30-8-2012. Last modified on 4-10-2012.*

BestemmingNaSanering

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	destinations DestinationAfterRemediation	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>destinationType</b> GenericName  [0..1]	Bestemming - aanduiding van de bestemming na sanering - gebruik codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>remarks</b> CharacterString  [0..1]	Opmerkingen

### 1.37.8 Dossier

Type: **Class** SoilManagementDossier  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: *Created on 1-11-2007. Last modified on 15-7-2016.*

Informatie over de status van de locatie door de overheid in het kader van de WBB vastgesteld

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	activities Activity	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	sitemanagements zorgMaatregel SitemanagementMeasur e	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	researchCosts Cost	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	stakeholders Subject	
<u>Association</u>		destinations	

Connector	Source	Target	Notes
Source -> Destination	Dossier	DestinationAfterRemediation	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	sourceSystems SourceSystem	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	remediations Remediation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	usages CurrentUsage	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Dossier	SoilManagementDossier	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	risks Risk	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	documents Document	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	contaminationInfos ContaminationInformation	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	decisions Decision	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>careMeasureStatus</b> GenericName [0..1]	stat_maatr - Het type zorgmaatregel dat is genomen voor de bodemverontreiniging - zorg_c codes.sikb.nl/0101/zorg.xml
<b>conclusion</b> CharacterString [0..1]	algmene conclusies met betrekking tot de locatie
<b>covenantOrganisation</b> GenericName [0..1]	convenantpartij - Een specificering van de partij die op basis van het convenant bijdraagt aan de uitvoering van een bodemonderzoek of sanering op de locatie - convenantpartij codes.sikb.nl/0101/convenantpartij.xml
<b>dataAdministrator</b> GenericName	Bronhouder/bevoegd gezag - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders

Attribute	Notes
<b>dossierIdLocalAuthority</b> CharacterString [0..1]	dossierIdBevoegdGezag - Een unieke locatiecode die door het bevoegd gezag van de Wet bodembescherming wordt afgegeven. De code wordt als volgt vormgegeven: ((2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (5))
<b>dossierIdNotLocalAuthority</b> CharacterString [0..1]	DossierIdNietBevoegdGezag - Een unieke code binnen het BIS die wordt aangemaakt als een locatie voor het eerst in dat BIS wordt geregistreerd. De code wordt als volgt vormgegeven: (code bissysteem (2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnenbeheersgebied (5))
<b>followUpWBB</b> GenericName [0..1]	vervolgActieWBB - De uit te voeren vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming. codes.sikb.nl/0101/VervolgWBB.xml
<b>initiator</b> GenericName [0..1]	initiatiefnemer - De partij die de uitvoering van een bodemonderzoek of sanering (deels) financieert. http://codes.sikb.nl/0101/initiatief.xml
<b>landOrWater</b> GenericName [0..1]	De bodeminformatie van de locatie heeft betrekking op de grond of de waterbodem (baggerspecie). codes.sikb.nl/0101/landwater.xml
<b>legalFramework</b> GenericName [0..*]	De wettelijke kaders waaronder deze bodemlocatie valt Gebruikt Domeintabel: WettelijkKader
<b>pollutionStartedBefore1987</b> Boolean [0..1]	voor1987Ontstaan - Deze aanduiding geeft aan of er al dan niet sprake is van een zorgplichtlocatie. Als een bodemverontreiniging (grotendeels) is ontstaan na 1 januari 1987 gaat het om een zorgplichtlocatie. De eventueel ontstane bodemverontreiniging moet volledig verwijderd worden.
<b>rapporteurMonitoring</b> GenericName [0..1]	rapporteurMonitoring - De partij die de bodeminformatie van deze locatie rapporteert in het kader van de (landelijke) beleidsmonitoring Domeintabel: codes.sikb.nl/0101/lettercode_bevoegd_gezag.xml
<b>remediationHasSocialReason</b> Boolean [0..1]	heeftSaneringMaatschappelijkeReden - De aanduiding of een bodemsaneringsverplichting al dan niet is ontstaan door een ruimtelijke of maatschappelijke reden (bouwplannen, functieverandering van de locatie - een dynamische locatie). In alle andere situatie is sprak van een statische locatie.
<b>statusAsbestos</b> GenericName [0..1]	statusAsbest - De verdachtheid op of het voorkomen van asbest op de locatie op basis van uitgevoerd (historisch) onderzoek of beschikbaar kaartmateriaal. Dit veld vervangt niet het asbest veld bij onderzoeken codes.sikb.nl/0101/asbest_status.xml

Attribute	Notes
<b>statusOnBasisOfInvestigation</b> GenericName [0..1]	statusOpBasisVanOnderzoeken - De meest actuele verontreinigingstatus van de locatie op basis van de aanwezige (onderzoeks)informatie zolang er geen beschikking is afgegeven door het bevoegd gezag Wet bodembescherming. Status_oord  codes.sikb.nl/0101/status_oord.xml

### 1.37.9 Nature

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 9-2-2012. Last modified on 4-10-2012.

Aard

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	ContaminationInformation	natures Nature	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>identification</b> NEN3610ID PhysicalProperty	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>physicalProperty</b> PhysicalProperty	De code voor de stof (component) die de verontreiniging (mede) karakteriseert

### 1.37.10 RegistrationWKPB

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 30-8-2012. Last modified on 4-10-2012.

registratie\_wkpb

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Decision	registrations RegistrationWKPB	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>archiveCode</b> CharacterString  [0..1]	deel_en_nummer - Archiefcode waarmee het stuk bij het Kadaster bekend is
<b>dateErasure</b> Date  [0..1]	Datum_doorhaling - Datum waarop het document is doorgehaald, ofwel uit het kadastrale register is verwijderd
<b>dateSubscription</b> Date  [0..1]	Datum_inschrijving - Datum van inschrijving van het stuk
<b>depotNumber</b> Integer  [0..1]	Depotnummer - Depotnummer van de aangeleverde contou
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>reasonErasure</b> CharacterString  [0..1]	Reden_doorhaling - Reden waarom het document is uitgeschreven uit het kadastrale register

### 1.37.11 Remediation

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: *Created on 1-11-2007. Last modified on 28-10-2014.*

Sanering - Het aanpakken van een bodemverontreiniging zodat bij het huidige of toekomstige gebruik van de locatie geen risico's meer aanwezig zijn voor mens en milieu.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Bi-Directional	remediation Remediation	project Project	



Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	remediations Remediation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	remediations Remediation	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>agreementDate</b> Date [0..1]	akkoordDatum - De datum waarop het bevoegd gezag van de Wet bodembescherming (een provincie of een gemeente) accoord is gegaan met het saneringsplan.
<b>amountCleaned</b> Measure [0..1]	hoeveelheidGereinigd - De hoeveelheid afgegraven grond (bij voorkeur in tonnen) dat is afgevoerd naar een bevoegd grondverwerkingsbedrijf (grondreiniger).
<b>amountDeposited</b> Measure [0..1]	hoeveelheidGestort - De hoeveelheid afgegraven grond (in tonnen) dat is afgevoerd naar een bevoegd grondverwerkingsbedrijf (grondstort).
<b>amountReused</b> Measure [0..1]	hoeveelheidHerbruikt - De hoeveelheid afgegraven grond (bij voorkeur in tonnen) dat, eventueel op een andere locatie, is hergebruikt.
<b>amountStored</b> Measure [0..1]	hoeveelheidOpgeslagen - De hoeveelheid afgegraven grond (in tonnen) dat tijdelijk opgeslagen is geweest en weer is hergebruikt op de locatie.
<b>area</b> Measure [0..1]	oppervlakteGrond - De oppervlakte van het terreindeel waar de grond is gesaneerd (voorkeur in vierkante meters)
<b>contourType</b> GenericName [0..1]	contourType - aanduiding van matrix waarin de bodemsanering geografisch begrensd is - contour Domeintabel: ContourType
<b>dataAdministrator</b> GenericName	Gegevensbeheerder/ bronhouder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: <b>Bronhouders</b>
<b>destinationAfterRemediation</b> GenericName [0..1]	functie na saneren - Het beoogde bodemgebruik op de locatie nadat de deelsanering is afgerond. codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml

Attribute	Notes
<b>destinationBeforeRemediation</b> GenericName [0..1]	functieVoorSaneren - Het bodemgebruik op de locatie voorafgaand aan de deelsanering. codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml
<b>endTime</b> Date [0..1]	eindTijd - De werkelijke datum waarop de bodemsaneringswerkzaamheden zijn beëindigd omdat de bodemverontreiniging voldoende is verwijderd of wordt beheerd.
<b>geometry</b> GM_Object [0..1]	geometrieGepland - Geometrie (begrenzing) van het gebied, dat gepland is voor sanering Mag alleen GM_Point of GM_MultiPolygon zijn.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>lowerDepth</b> Depth [0..1]	onderkant van de saneringscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
<b>notification</b> GenericName [0..1]	melding - De enige melding die kan worden gedaan is die in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Het BUS is een landelijke uniforme regeling voor eenvoudige, gelijksoortige saneringen die in korte tijd afgerond kunnen worden. codes.sikb.nl/0101/melding.xml
<b>postRemediationValue</b> GenericName [0..1]	terugsaneerwaarde - normsoort of kwaliteitsklasse die binnen de saneringscontour als terugsaneerwaarde is gehanteerd - terugsaneerwaarde http://codes.sikb.nl/0101/terugsaneerwaarde.xml
<b>realizedVariationSubsoil</b> GenericName [0..1]	gerealiseerdVaratieOndergrond - De saneringsmethode die is uitgevoerd in de ondergrond vanaf 0,5 m-mv en dieper. codes.sikb.nl/0101/san_ondergrond_id.xml
<b>realizedVariationTopsoil</b> GenericName [0..1]	gerealiseerdeVariantBovengrond - De saneringsmethode die is uitgevoerd in de bovengrond van 0,0 tot 0,5 m-mv. codes.sikb.nl/0101/san_bovengrond_id.xml
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	Opmerkingen
<b>remediationReason</b> GenericName [0..1]	aanleiding - De aanleiding van de uitgevoerde deelsanering. codes.sikb.nl/0101/saneringsaanleiding.xml

Attribute	Notes
<b>startTime</b> Date [0..1]	beginTijd - Werkelijke datum waarop de werkzaamheden van start zijn gegaan
<b>upperDepth</b> Depth [0..1]	bovenkant van de saneringscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
<b>volumeGroundwater</b> Measure [0..1]	volumeGrondwater - De omvang van het gesaneerde bodemvolume (voorkeur in kubieke meters) waar eerder met bodemonderzoek is vastgesteld dat het grondwater verontreinigd is
<b>volumeSoil</b> Measure [0..1]	volumeGrond - De hoeveelheid gesaneerde grond (voorkeur in kubieke meters).

### 1.37.12 Risk

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 9-2-2012. Last modified on 4-10-2012.

Het soort (potentieel) risico, wat de bodemverontreiniging veroorzaakt of kan veroorzaken

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	risks Risk	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>bottleneck</b> GenericName [0..1]	knelpunt - Eventuele knelpunt die verwacht wordt bij de aanpak van het desbetreffende risico <a href="http://codes.sikb.nl/0101/knelpunt_aanpak_risico.xml">http://codes.sikb.nl/0101/knelpunt_aanpak_risico.xml</a>
<b>criterion</b> GenericName [0..1]	criterium - De belangrijkste criteria of de meest dominante blootstellingsroute, waaruit het desbetreffende (potentieel) spoedeisend risico volgt <a href="http://codes.sikb.nl/0101/criterium_risico.xml">http://codes.sikb.nl/0101/criterium_risico.xml</a>

Attribute	Notes
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een Risico
<b>riskType</b> GenericName [0..1]	risicoType - Het soort (potentieel) risico, dat door de bodemverontreiniging wordt veroorzaakt.  codes.sikb.nl/0101/risico.xml
<b>temporaryRemedy</b> GenericName [0..1]	tijdelijkeMaatregel - Aanduiding dat tijdelijke maatregelen zijn getroffen om het desbetreffende spoedeisende risico weg te halen.  ttp://codes.sikb.nl/0101/tijdelijke_maatregel.xml

### 1.37.13 SitemanagementMeasure

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 28-10-2014.

ZorgMaatregel - Nazorgmaatregelen bij restverontreinigingen na sanering in het kader van de WBB

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SitemanagementMeasur e	usageRestrictions UsageRestriction	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	sitemanagements SitemanagementMeasur e	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	sitemanagements zorgMaatregel SitemanagementMeasur e	

#### Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
<b>aftercareFramework</b> GenericName  [0..*]	nazorgkader - Kader(s) waarin nazorg plaatsvind - nazorgkader codes.sikb.nl/0101/nazorgkader.xml
<b>dataAdministrator</b> GenericName	Bronhouder/bevoegd gezag - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
<b>duration</b> Measure  [0..1]	nazorgdur - De geschatte duur van de (na)zorgmaatregelen (liefste in jaren). Een eventuele code '-1' staat voor 'oneindig'.
<b>endTime</b> Date  [0..1]	einddatum - De werkelijke datum waarop de (na)zorgmaatregelen zijn beëindigd omdat aan de bodemsaneringsdoelstelling is voldaan.
<b>geometry</b> GM_Object  [0..1]	Geometrie (begrenzing) van het gebied van de zorgmaatregel. Mag alleen GM_Point of GM_MultiPolygon zijn.
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>remarks</b> CharacterString  [0..1]	Opmerking
<b>startTime</b> Date  [0..1]	startdatum - De datum waarop de (na)zorgmaatregelen op de locatie van start zijn gegaan (meestal 1e beschikkingsdatum van het bevoegd gezag Wet bodembescherming).
<b>status</b> GenericName  [0..1]	Soort zorgmaatregel: IBC (Isoleren, Beheersen, Controleren), monitoring of registratie codes.sikb.nl/0101/zorg.xml

### 1.37.14 **SoilLocation**

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: *Created on 1-11-2007. Last modified on 9-4-2013.*

Gebied waarop bodeminformatie van toepassing is

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilLocation	Addresses Address	
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilLocation	addressLocations AddressLocation	
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilManagementDossier	soilLocation SoilLocation	

### Attributes

Attribute	Notes
<b>area</b> Measure [0..1]	De oppervlakte van de locatie (in vierkante meters) waarvan bodeminformatie bekend is.
<b>geometry</b> GM_Object [0..1]	Geometrie van de bodemlocatie : punt, lijnstuk of (verzameling van) polygoon
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
<b>name</b> CharacterString [0..1]	De naam van de locatie waardoor deze herkend kan worden.
<b>noteLocationCreation</b> CharacterString [0..1]	toelichting_aanmaak_locatie - Toelichting voor het aanmaken van de locatie
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	aanvullende opmerkingen
<b>statdyn</b> GenericName [0..1]	aanduiding van de ruimtelijke, maatschappelijke of economische dynamiek van de locatie conform Monitoring Bodemsanering. (statisch/dynamisch) Domeintabel: Stat_Dyn

### 1.37.15 *SoilManagementDossier*

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 12-1-2010. Last modified on 30-5-2013.

BodemBeheerDossier

**Connections**

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilManagementDossier	soilLocation SoilLocation	
<u>Association</u> Bi-Directional	projects Project	dossiers SoilManagementDossier	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Dossier	SoilManagementDossier	

**Attributes**

Attribute	Notes
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

**1.37.16 SourceSystem**

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: *Created on 3-10-2012. Last modified on 4-10-2012.*

Bronstelsysteem

**Connections**

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	sourceSystems SourceSystem	

**Attributes**

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
<b>application</b> GenericName [0..1]	Applicatie - Naam applicatie waar gegevens oorspronkelijk vandaan komen (ook convenantpartijen) => Naam applicatie die voor deze locatie gegevensbeheerders is c.q. is geweest. Domeintabel: Applicaties
<b>applicationID</b> CharacterString [0..1]	id van de locatie binnen de applicatie die voor deze locatie gegevensbeheerders is c.q. Is geweest
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt
<b>organisation</b> GenericName [0..1]	organisatie - Naam organisatie die voor deze locatie gegevensbeheerders is c.q. ss geweest . Domeintabel: Bronhouders

### 1.37.17 UsageRestriction

Type: **Class**  
 Package: IMSIKB0101-LIB  
 Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 9-4-2013.

GebruiksBeperking

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SitemanagementMeasur e	usageRestrictions UsageRestriction	

#### Attributes

Attribute	Notes
<b>identification</b> NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt
<b>remarks</b> CharacterString [0..1]	Opmerkingen



Attribute	Notes
<b>restriction</b> GenericName [0..1]	beperking - De gebruiksbeperking(en) die worden veroorzaakt door de (na)zorgmaatregel van de bodemverontreiniging.  codes.sikb.nl/0101/gebruiksbeperking.xml